

# Ex2

## Pergunta 1

1,5 / 2 pts

Considere os mecanismos de composição de tipos para as linguagens de programação. Escolha um, defina-o e mostre como o mesmo é implementado em um pequeno trecho de código de uma LP de sua preferência.

Sua resposta deve conter 4 componentes:

- 1) Mecanismo de composição escolhido;
- 2) Definição do mecanismo;
- 3) LP escolhida;
- 4) Trecho de código na LP escolhida.

### Sua Resposta:

- 1) Mecanismo de composição que escolhi é a Recursão;
- 2) Um tipo de dados recursivo pode ter componentes que pertençam ao próprio tipo. Sendo assim tendo cardinalidade infinita, a estrutura pode ter uma complexidade arbitrária e podendo ser implementada com ponteiros;
- 3) LP escolhida é Java;
- 4) 

```
class Node {  
    public int elemento;  
    public Node esq, dir;  
}
```

**CORREÇÃO:** O formato de Java é utilizando classes, que incorpora outros conceitos além da composição de valores... :-(